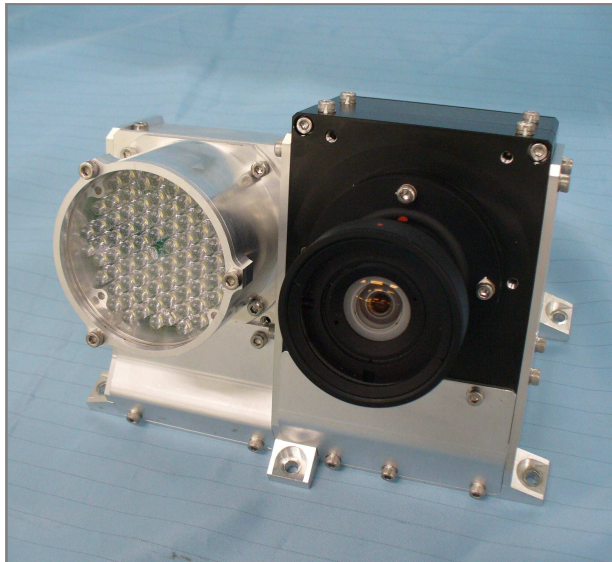
# 衛星搭載モニタカメラ

Monitor camera for satellite

カメラ制御部

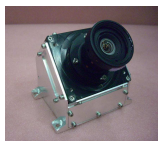
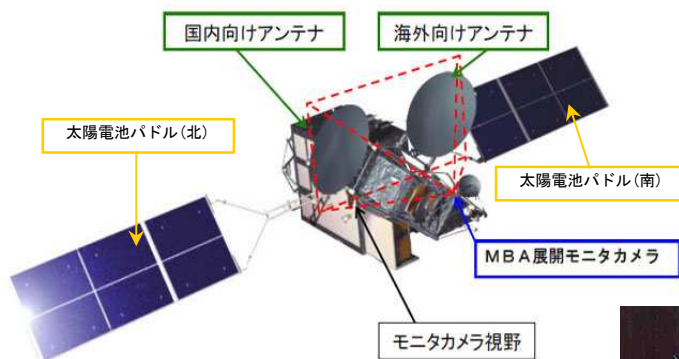
カメラ

投光器

## 概要

衛星の動作をモニタする目的で、JAXA殿と共同開発された製品です。
人工衛星に搭載された太陽パドルやアンテナの展開の様子を撮影します。

搭載衛星
超高速インターネット衛星
「きずな(WINDS)」 :3台
温室効果ガス観測技術衛星
「GOSAT」 :8台

## 製品の特徴

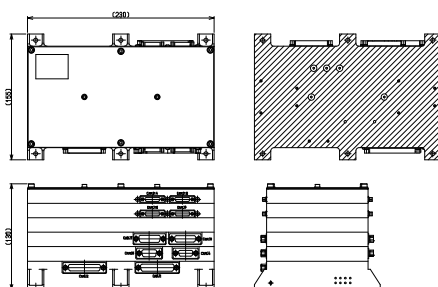
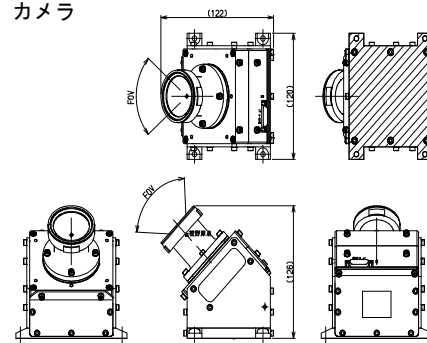
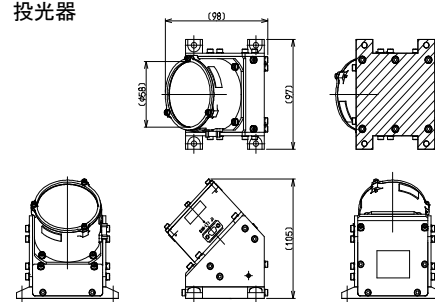
- 人工衛星の太陽電池パドルやアンテナの展開をモニタする
- 広い温度範囲 :−15℃～55℃
- HIIロケット振動・衝撃耐性試験済
- 動画合成可能
- JPEGフォーマット

２００８年２月に打ち上げられた衛星「きずな」にモニタカメラが搭載されました。
モニタカメラは
・マルチビームアンテナ（ＭＢＡ）
・太陽電池パドル（北）
・太陽電池パドル（南）
が展開される様子をそれぞれ撮影するように、３箇所に設置されています。

マルチビームアンテナ展開後を撮影したもの。左側に国内向けのアンテナ、右側に海外向けアンテナが写し出されている。

# 衛星搭載モニタカメラ仕様

| カメラ、投光器部 | | | カメラ制御部 | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 電気性能 | 電力（カメラ） | 4.0W | 電気性能 | 電力 | 84W |
| | （投光器） | 5.4W | | 電源電圧(DC) | 24V 〜 32V |
| | 電源電圧(DC) | 24V 〜 32V | | インターフェイス | 1553B RS-422（同期通信） |
| | インターフェイス | RS-422（同期通信） | | 画像 | JPEG（パラメータ設定可） |
| | | | | | SXGA 1280X1024 |
| 光学性能 | 広角カメラ | 2.86mm F2.0（85°×67°） | | | VGA 640X480 |
| | | 8.0mm F4.0（30°×24°） | | 最大繰り返しレート | 最大6.6fps(SXGA) |
| | 望遠カメラ | 45.5mm F4.1（5.3°×4.3°） | | | 最大26.7fps(VGA) |
| 機械性能 | 質量・寸法（カメラ） | 1100g 122×120×126mm | 機械性能 | 質量・寸法 | 3460g 230×155×130mm |
| | （投光器） | 600g 98×97×105mm | | 剛性 | 100Hz以上 |
| | 剛性 | 100Hz以上 | | | |
| 使用温度範囲 | 動作温度 | -15℃〜55℃ | 使用温度範囲 | 動作温度 | -15℃〜55℃ |

## 外観・寸法図

単位（mm）

カメラ

投光器

### 注意

正しく安全にお使いいただくために、ご使用の前に必ず「取扱説明書」をよくお読みください。

●仕様・外観は予告なく変更する場合があります。あらかじめご了承ください。

●掲載の製品は、受注生産品もございますので、納入については別途ご相談ください。またお客様が必要とされる仕様の状況によりましては、開発を必要とする場合があります。

●掲載の製品は標準仕様品です。お客様の仕様に合わせてカスタマイズもいたします。詳しくはお問い合わせください。

●掲載の製品には外国為替及び外国貿易管理法の規定による戦略物資（または役務）に該当する製品もございますので、輸出する場合には同法に基づき日本国政府の輸出許可が必要な場合があります。

●掲載の製品を使用することにより、発生した金銭上の損害および逸失利益について、第三者からのいかなる請求についても、当社はその責任を負いかねますのであらかじめご了承ください。

●印刷のため、掲載の製品写真の色は実際と多少異なる場合があります。


明星電気株式会社 www.meisei.co.jp

| | | | |
|---|---|---|---|
| 本 社 ・ 工 場 | 〒372-8585 | 群馬県伊勢崎市長沼町 2223 | TEL: 0270-32-1111 |
| 本店・東京営業本部 | 〒112-8511 | 東京都文京区小石川 2-5-7 佐佐木ビル | TEL: 03-3814-5119 |
| 北 海 道 支 店 | 〒060-0003 | 札幌市中央区北3条西 2丁目 1-28 カミヤマビル7Ｆ | TEL: 011-231-7117 |
| 東 北 支 店 | 〒981-3117 | 仙台市泉区市名坂字万吉前 125-1 オーキッドコート1Ｆ | TEL: 022-218-0315 |
| 北 関 東 営 業 所 | 〒372-8585 | 群馬県伊勢崎市長沼町 2223（伊勢崎工場内） | TEL: 0270-32-1005 |
| 中 部 出 張 所 | 〒465-0093 | 名古屋市名東区一社3-90 | TEL: 052-703-9011 |
| 関 西 支 店 | 〒532-0004 | 大阪市淀川区西宮原 1-5-33 新大阪飯田ビル2Ｆ | TEL: 06-4807-5000 |
| 中 国 支 店 | 〒730-0841 | 広島市中区舟入町 2-20 第2ISビル | TEL: 082-295-1188 |
| 九 州 支 店 | 〒812-0042 | 福岡市博多区豊 1-1-22 正建ビル | TEL: 092-431-5531 |
| 沖 縄 出 張 所 | 〒903-0127 | 沖縄県沖縄県西原町徳佐田40-1 | TEL: 098-882-8299 |


詳細については、上記までお問い合わせください。

このカタログは2007年09月現在の仕様を元に作成されています。

（カタログ番号）

meisei electric co.,ltd.